

AVALIAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CREATINAS DE DIFERENTES FABRICANTES ATRAVÉS DA ESPECTROSCOPIA RAMAN. Engenharia Biomédica.

Letícia Cristine de Siqueira Santos¹; Dr Landulfo Silveira Jr.²; Dr Marcos Tadeu Tavares Pacheco³ (orientador)

Universidade Anhembi Morumbi

PPG em Engenharia Biomédica, São José dos Campos,
<https://portal.anhembi.br/mestrado-doutorado/mestrado-e-doutorado-academico-em-engenharia-biomedica/>

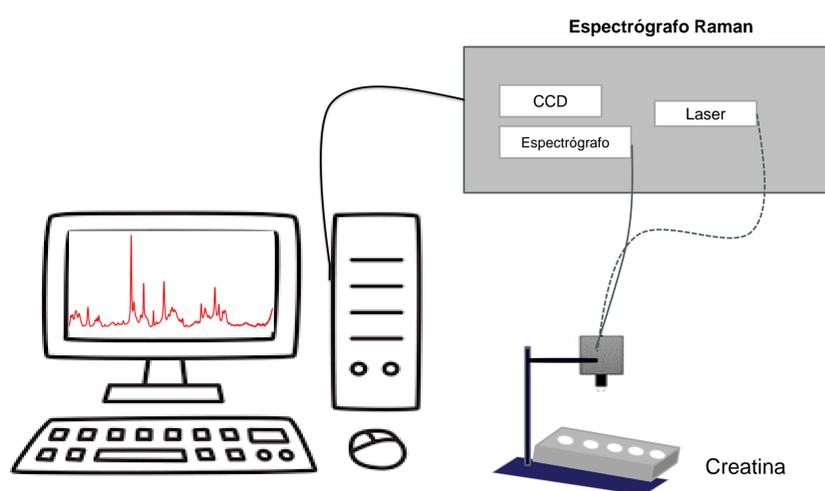
Introdução

O suplemento de creatina, que vem sendo muito consumido nos últimos anos, é um composto sintético de aminoácidos, que interfere no metabolismo do fosfato promovendo um aumento da energia.

Objetivo

O objetivo deste trabalho é analisar creatina de diferentes fabricantes afim de verificar se há diferenças qualitativas e quantitativas utilizando a técnica de espectroscopia Raman.

Metodologia



Resultados

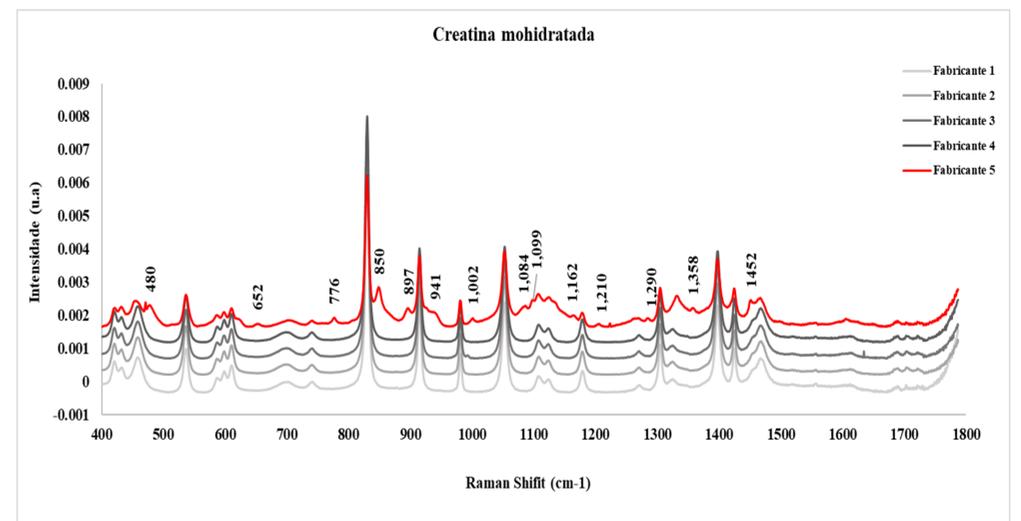


Figura 1. Comparação de Creatina monohidrata de diferentes fabricantes

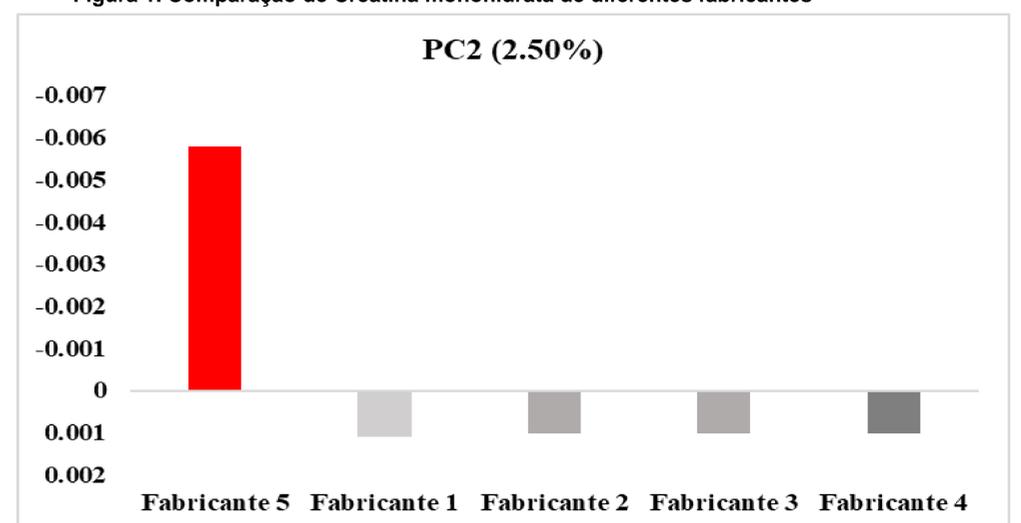


Figura 5. Análise de Principal Componente 2 das Creatinas monohidratadas

Conclusões

A realização do trabalho permite concluir que a amostra do Fabricante 5 apresenta mais um composto, possivelmente a L-leucina.

Bibliografia

•Candow, D. G.; Forbes, S. C.; Chilibeck, P. D.; Cornish, S. M.; Antonio, J.; & Kreider, R. B. (2019). **Variables Influencing the Effectiveness of Creatine Supplementation as a Therapeutic Intervention for Sarcopenia.** doi:10.3389/fnut.2019.00124.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001. Os autores agradecem ao Instituto Ânima pelo apoio concedido ao projeto de pesquisa.

